

DERWENT-ACC-NO: 2004-101947

DERWENT-WEEK: 200411

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Device, for increasing volume of bouquet, comprises a flexible sheet which is folded into cone and inserted between stalks at their base

INVENTOR: MARTIGNAT, C; PICORY, C ; RANGEARD, P ; SANTIAGO, J

PATENT-ASSIGNEE: MARTIGNAT C[MARTI] , PICORY C[PICOI], RANGEARD P[RANGI],  
SANTIAGO J[SANTI]

PRIORITY-DATA: 2002FR-0007879 (June 20, 2002)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
FR 2841114 A1	December 26, 2003	N/A	017	A47G 007/04

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
FR 2841114A1	N/A	2002FR-0007879	June 20, 2002

INT-CL (IPC): A47G007/04

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2841114A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - The device for increasing the volume of a bouquet (2) comprises a flexible sheet which is folded into a cone (1) and inserted between the stalks at their base.

USE - For increasing the volume of a bouquet

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a cross-section of a bouquet with the device inserted.

Cone 1

Bouquet 2

CHOSEN-DRAWING: Dwg.4/2

TITLE-TERMS: DEVICE INCREASE VOLUME BOUQUET COMPRISE FLEXIBLE SHEET  
FOLD CONE  
INSERT STALK BASE

DERWENT-CLASS: P27

SECONDARY-ACC-NO:  
Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2004-081436

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 841 114

(21) N° d'enregistrement national :

02 07879

(51) Int Cl<sup>7</sup> : A 47 G 7/04

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 20.06.02.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : PICORY CHRISTIAN — FR, MARTIGNAT CHRISTOPHE — FR, SANTIAGO JIMENEZ — FR et RANGEARD PATRICK — FR.

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 26.12.03 Bulletin 03/52.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(72) Inventeur(s) : PICORY CHRISTIAN, MARTIGNAT CHRISTOPHE, SANTIAGO JIMENEZ et RANGEARD PATRICK.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : PONTET ET ALLANO SARL.

(54) DISPOSITIF POUR L'AMPLIFICATION DU VOLUME DE LA HAMPE D'UN BOUQUET DE FLEURS.

(57) L'invention a pour objet un dispositif pour l'amplification du volume d'un bouquet de fleurs. Elle consiste en une forme, qui positionnée au cœur du bouquet donne une inclinaison aux végétaux et détermine le volume de la hampe florale du bouquet.

FR 2 841 114 - A1



## DISPOSITIF POUR L'AMPLIFICATION DU VOLUME DE LA HAMPE D'UN BOUQUET DE FLEURS

L'invention a pour objet un dispositif pour l'amplification du volume d'un bouquet de fleurs. Elle consiste en une forme, qui positionnée au cœur du bouquet donne une inclinaison aux végétaux et détermine le volume de la hampe florale du bouquet.

5 Aujourd'hui, pour donner du volume au bouquet de fleur appelé « bouquet rond » l'on utilise des liens (élastiques), qui en séparant les tiges des végétaux par lots en attachant le lien, permet d'augmenter modérément le volume du bouquet. Cette tâche manuelle nécessite du professionnalisme. Ce qui oblige un temps d'exécution long et une mécanisation difficile.

10 Actuellement, il est utilisé des produits qui permettent de rendre le bouquet plus stable et, ou d'en faciliter le transport. Par exemple, les Brevets :

- EP 1 123 876 A1, qui est un procédé qui enveloppe le bouquet à placer dans un sceau pour le transport.

- FR 2 589 436, FR 2 684 070, WO 96/37133, WO01/28890..., ainsi que 15 différents modèles déposés permettent d'améliorer la stabilité du produit et d'obtenir, avec ou sans feuille d'emballage, une réserve d'eau, ces dispositifs étant jetables, mais en aucun cas ils ne permettent d'augmenter le volume de la hampe florale. Ces différents produits réduisent plutôt le volume de la hampe florale du bouquet, car ils se referment sur l'extérieur du bouquet, sans maintenir 20 l'écartement des tiges en base du bouquet, qui vont se resserrer avec le serrage du lien de fermeture.

La présente invention permet de solutionner le problème d'amplification et de répartition de la hampe du bouquet en insérant un dispositif au cœur des tiges et qui positionne celles-ci de façon à amplifier le volume du bouquet et répartir les 25 différents végétaux.

Le dispositif consiste en une forme dont l'angle détermine le degré d'inclinaison recherché pour le volume bouquet.

Ce dispositif peut-être livré à plat à monter rapidement ou en volume s'adaptant à tout bouquet, par ses différentes formes avec ou sans fond, sphérique, carrée, triangulaire, circulaire ou autres.

Ce dispositif peut-être de type membrane gonflable, rigide, en mousse ou autres...

5 Ce dispositif peut-être associer à différent moyen d'emballage existant récipients, récipients pliables, dispositif de maintien de bouquet, feuille d'emballage et autre...

L'invention à pour objet une forme pour tous bouquets de toutes fleurs permettant d'amplifier le volume, tout en gardant une bonne répartition des végétaux.

10 Ce dispositif peut-être obtenu par découpe, pliage, thermoformage, injection, soufflage.

La présente invention sera mieux comprise à la lecture des figures annexées, exemples non limitatifs des différentes réalisations de l'invention.

- Fig : 1 – Cône (1) à plat..

15 - Fig : 2 – Cône (1) en cours de pliage.

- Fig : 3 – Cône (1) en aspect final.

- Fig : 4 – Cône (1) en position dans le bouquet .

- Fig : 5 – Cône (3) à plat.

- Fig : 6 – Cône (3) en cours de pliage.

20 - Fig : 7 – Cône (3) en aspect final avec un orifice (4) à l'extrémité la moins large.

- Fig : 8 – Cône (3) en position dans le bouquet avec une ou plusieurs tiges (2') au centre du cône (3).

Fig : 9 – Cône (3') avec lèvre (5) à l'intérieur de l'orifice de la partie la 25 moins large du cône.

- Fig : 10 – Cône (6) avec gorge (7).

- Fig : 11 – Cône (6') avec orifice (4) et gorge (7).

- Fig : 12 – Cône (1) sur anneau (8).

- Fig : 13 – Cône (3) sur anneau (8).

30 - Fig : 14 – Cône (6) sur anneau (8).

- Fig : 15 – Cône (6') sur anneau (8).

- Fig : 16 – Un ensemble de cônes.
- Fig : 17 – Un ensemble de doigts.
- Fig : 18 – Une forme en boule.
- Fig : 19 – Cône (1) associé à un vase (9).
- 5 - Fig : 20 – Cône incorporé au vase (10).
- Fig : 21 – Bouquet avec tiges (2) sur cône 1 et feuille d'emballage (11) à plat.
- Fig : 22 – Bouquet avec tiges (2) et feuilles d'emballage 11 mise en forme.
- Cône circulaire : sur la fig. 1, l'on voit le dispositif (1) découpé à plat, que 10 l'on met en forme fig. 2 et qui donne la forme finale fig. 3. Cette forme (1) fig. 3 peut aussi être exécuté par thermoformage.
- Sur la fig. 4 l'on voit la répartition des tiges (2) sur la circonférence du cône (1) et l'inclinaison donnée aux végétaux (2) dans le but d'obtenir un volume prédéterminé.
- 15 - Cône circulaire (3) avec un orifice (4) côté pointe fig. 7 pour permettre d'avoir une ou plusieurs tiges (2') qui restent verticales au centre de la forme (3) fig. 8 et conserver une meilleure répartition des végétaux (2) et (2') dans la hampe florale. Fig. 5 l'on voit la découpe à plat du cône (3) et le pliage fig. 6. Sur la fig. 9 l'on voit une coupe de la forme (3') similaire à celle de la fig. 7 qui peut être 20 réalisée par thermoformage. Avantageusement, cette variante permet par la réalisation d'une partie interne tubulaire (5) d'éviter la blessure des végétaux (2) et d'obtenir un meilleur guidage des tiges (2) situées au centre du cône (3'). Sur la fig. 10 et fig. 11, l'on retrouve les mêmes fonctionnalités respectives que sur les fig. 3 et fig. 7, avec en plus la réalisation de gorges (7) apportent une stabilité des 25 tiges en latérale, ces gorges (7) pouvant être réalisées sur la totalité de la circonférence du dispositif (6, 6').
- Les différentes formes ci-dessus peuvent avoir un anneau (8) bas pour améliorer la stabilité du bouquet fig.12 à fig. 15.
- Le dispositif selon l'invention peut-être un anneau avec une pluralité de cône 30 fig.16 ou de doigts fig.17.
- Le dispositif selon l'invention peut-être une membrane gonflable ou une mousse fig.18.

Les différentes formes ci-dessus peuvent s'associer au moyen d'emballage actuel, exemple : un vase (9) fig.19 ou à y être incorporé (10) fig. 20

Les différentes formes associées avec une feuille (11) d'emballage fig. 21, mise en forme fig. 22 permet d'avoir un bouquet avec une réserve d'eau.

5 Ce descriptif présente quelques formes, qui ne peuvent être limitatives, car leur aspect peut-être multiple.

**REVENDICATIONS**

- 1 - Dispositif pour l'amplification du volume de bouquet caractérisé en ce qu'il est constitué d'une forme (1, 3 ,3',6 ,6',10 fig. 12 à fig.18), qui positionnée au cœur du bouquet donne une inclinaison à une partie ou la totalité des végétaux.
- 2 - Dispositif selon la revendication 1 caractérisée en ce que la forme a un 5 aspect conique (1, 3 ,6 ,6').
- 3 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2 caractérisée en ce que la forme a un orifice (4) pour le passage d'une ou plusieurs tiges.
- 4 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisée en ce que la forme a une ou plusieurs gorges (7).
- 10 5 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisée en ce que la forme peut être incorporée (10) à différents systèmes d'emballage.
- 6 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisée en ce que la forme en matière rigide.
- 7 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisée en 15 ce que la forme est souple (une membrane gonflable, une mousse).
- 8 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 et 3 à 7 caractérisée en ce que la forme a un aspect non conique fig.18, fig.17.

1/8

Fig: 1

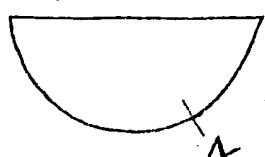


Fig: 2



Fig: 3

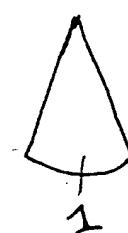
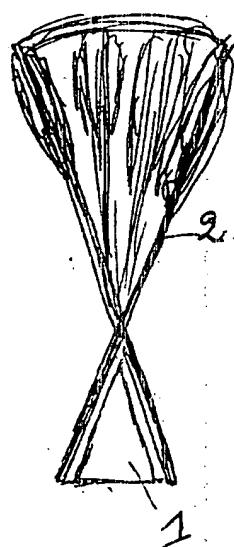


Fig: 4.



2/8

Fig: 5

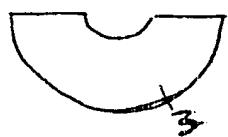


Fig: 6



Fig: 7

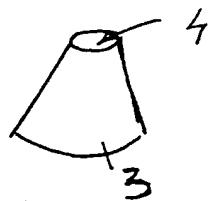


Fig: 8.

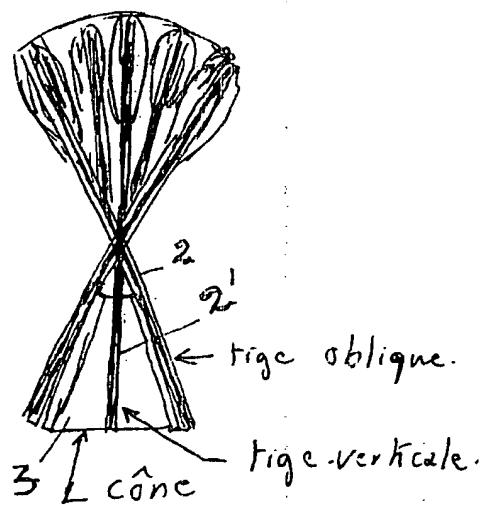


Fig: 9

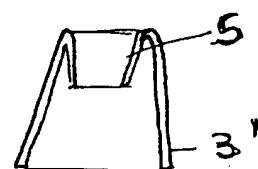


Fig: 10

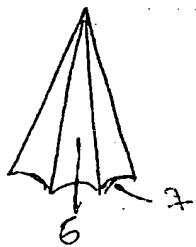
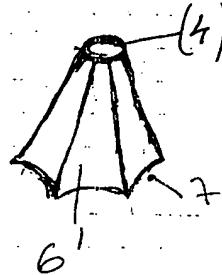


Fig: 11



3/8

Fig: 12

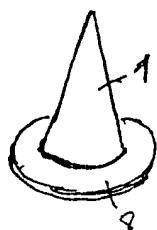


Fig: 13

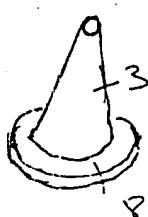


Fig: 14

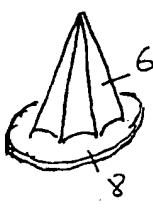


Fig: 15



Fig: 19

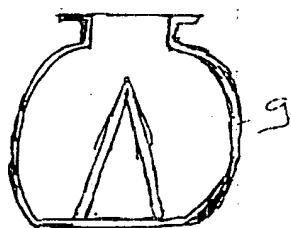


Fig: 20

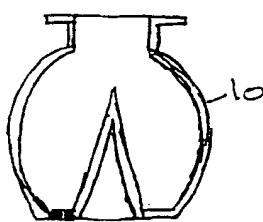


Fig: 21

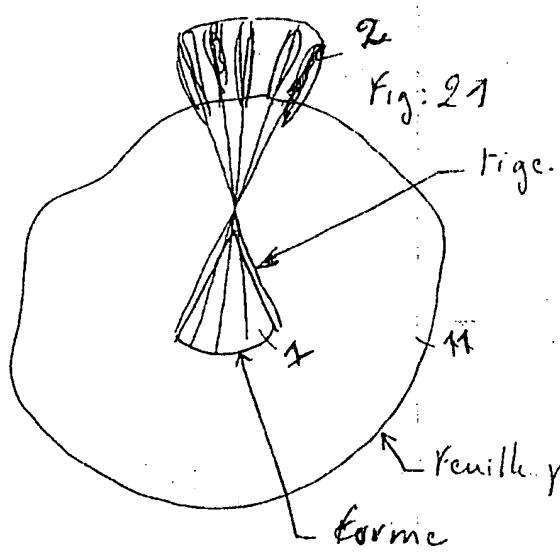


Fig: 21

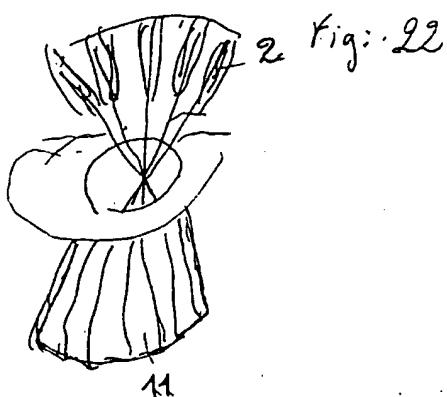


Fig: 18



Fig: 17



Fig: 16



4/8

Fig: 1

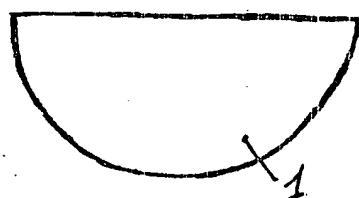


Fig: 2

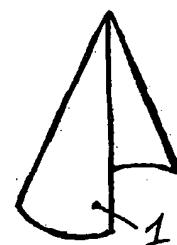


Fig: 3

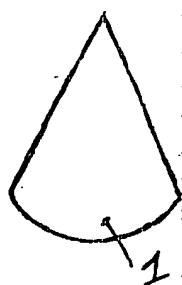
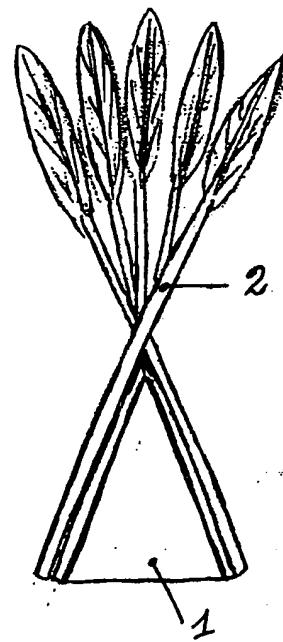
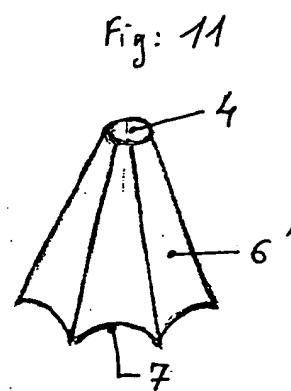
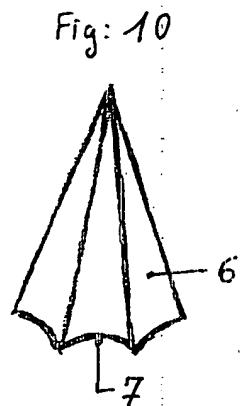
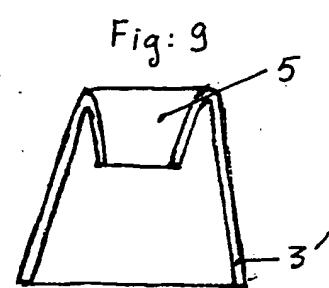
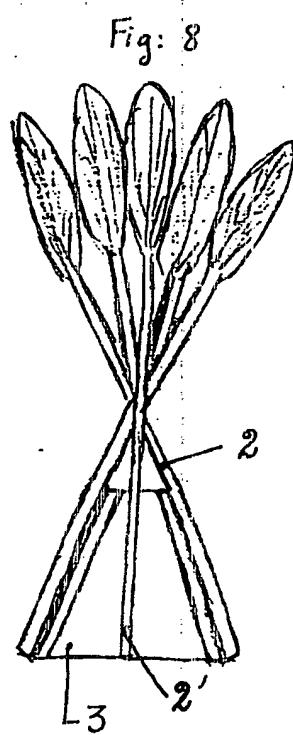
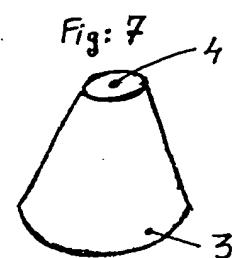
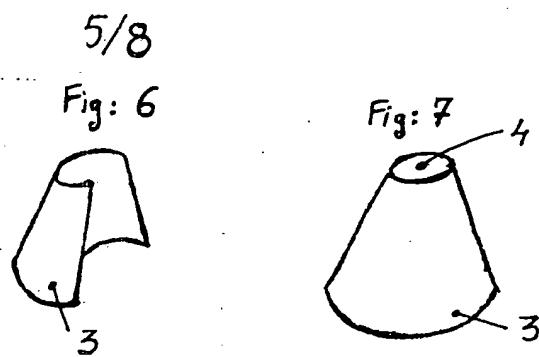
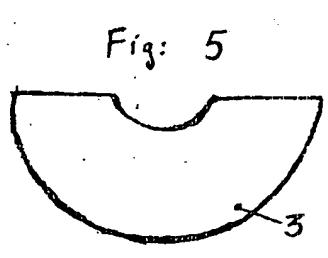


Fig: 4





6/8

Fig: 12

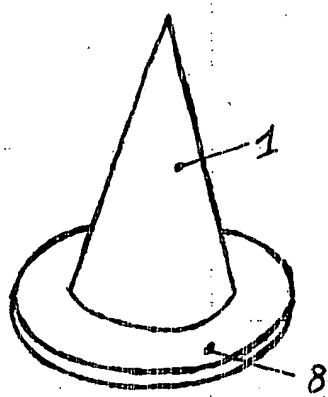


Fig: 13

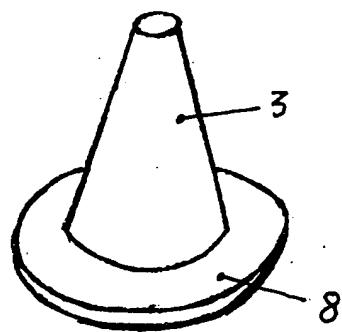


Fig: 14

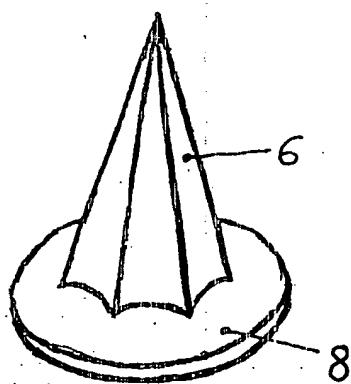
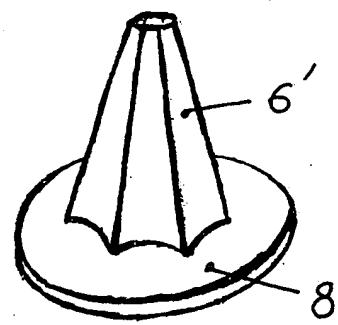


Fig: 15



7/8

Fig: 16

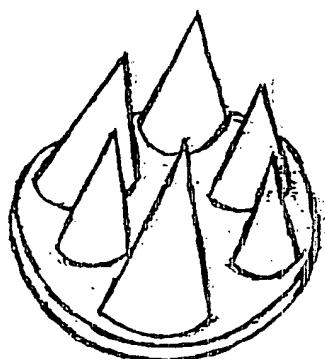


Fig: 17

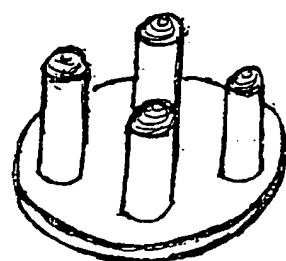


Fig: 18

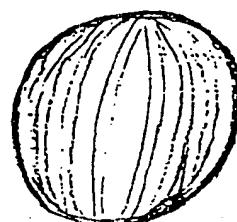


Fig: 19

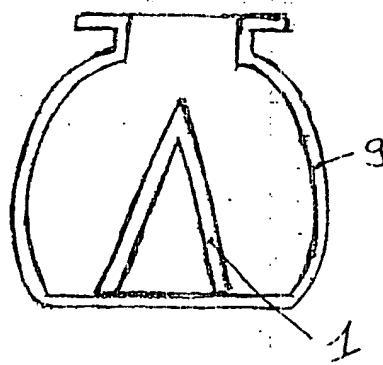
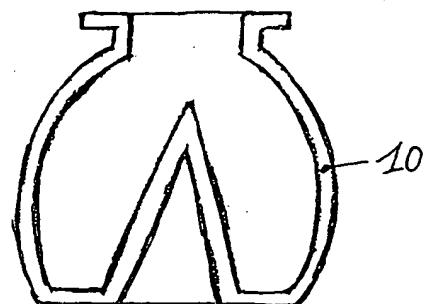


Fig: 20



8/8

Fig: 22

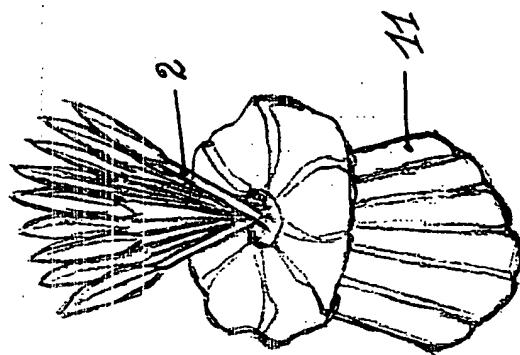
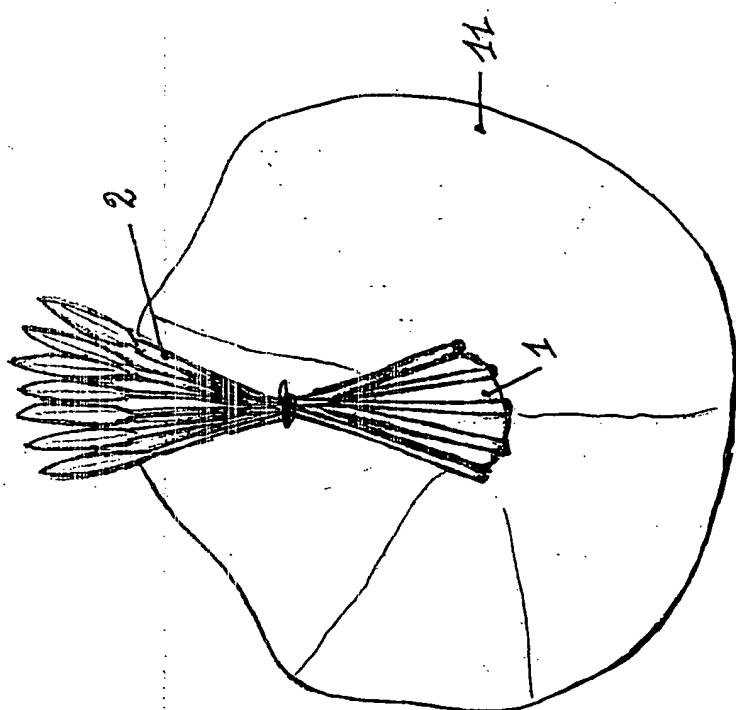


Fig: 21





**RAPPORT DE RECHERCHE  
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 621236  
FR 0207879

<b>DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS</b>		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	DE 85 29 925 U (RIEDEL) 3 avril 1986 (1986-04-03) * page 1, alinéa 1; figure 1 * * page 2, alinéas 1,6 * * page 4, alinéa 2 *	1-3,5,6, 8	A47G7/04
X	GB 2 321 189 A (RUDOLF) 22 juillet 1998 (1998-07-22) * figure 7 *	1-5,7	
X	US 2002/046490 A1 (STRAETER ET AL) 25 avril 2002 (2002-04-25) * figures 33,34 *	1-4,7	
X	BE 472 567 A (DELTOUR; BERVELT) 31 mai 1947 (1947-05-31) * page - *	1,3,5,6, 8	
D,X	US 6 018 908 A (CHARRIN ET AL) 1 février 2000 (2000-02-01) * figures 1-4 *	1,2,5,6	
X	DE 86 04 006 U (PFANNKUCH) 12 juin 1986 (1986-06-12) * le document en entier *	1,2,6	A47G A01G B43M
1			
EPO FORM 1503 12.99 (P04C4)	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
	24 février 2003	van Overbeek, K	
<b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**  
**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0207879 FA 621236**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **24-02-2003**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 8529925	U	03-04-1986	DE	8529925 U1	03-04-1986
GB 2321189	A	22-07-1998		AUCUN	
US 2002046490	A1	25-04-2002	US	2001047619 A1	06-12-2001
			US	6082045 A	04-07-2000
			US	5937576 A	17-08-1999
			US	2003005629 A1	09-01-2003
			US	2002152679 A1	24-10-2002
			US	2002174601 A1	28-11-2002
			US	2002078626 A1	27-06-2002
			US	2003005628 A1	09-01-2003
			US	2002148160 A1	17-10-2002
			US	2001045059 A1	29-11-2001
			US	2002148200 A1	17-10-2002
			AU	7109898 A	11-11-1998
			WO	9846501 A1	22-10-1998
BE 472567	A			AUCUN	
US 6018908	A	01-02-2000	FR	2734464 A1	29-11-1996
			AT	198026 T	15-12-2000
			AU	712476 B2	11-11-1999
			AU	6007596 A	11-12-1996
			BG	63186 B1	29-06-2001
			BG	102143 A	30-11-1998
			BR	9608811 A	17-02-1999
			CA	2219721 A1	28-11-1996
			CN	1185094 A	17-06-1998
			CZ	9703684 A3	17-02-1999
			DE	69611239 D1	18-01-2001
			DE	69611239 T2	09-08-2001
			DK	828446 T3	02-04-2001
			EP	1038478 A2	27-09-2000
			EP	0828446 A1	18-03-1998
			ES	2154407 T3	01-04-2001
			WO	9637133 A1	28-11-1996
			GR	3035561 T3	29-06-2001
			HU	9901328 A2	28-07-1999
			JP	11505738 T	25-05-1999
			NO	975298 A	07-04-1998
			NZ	309819 A	29-07-1999
			PL	323459 A1	30-03-1998
			PT	828446 T	31-05-2001
			SI	828446 T1	30-06-2001
			SK	158197 A3	07-10-1998

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0207879 FA 621236**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date de **24-02-2003**.

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 8604006 U 12-06-1986 DE 8604006 U1	12-06-1986		12-06-1986

EPO FORM P0405

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

1/8

Fig: 1

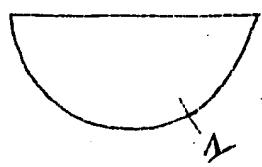


Fig: 2



Fig: 3

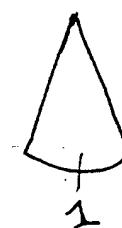
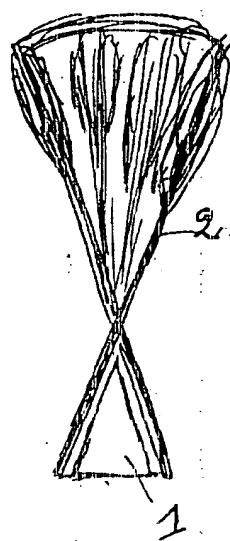


Fig: 4.



2/8

Fig: 5

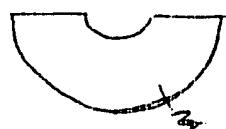


Fig: 6



Fig: 7

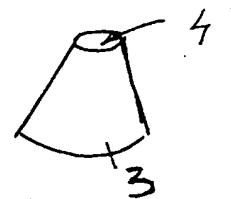


Fig: 8.

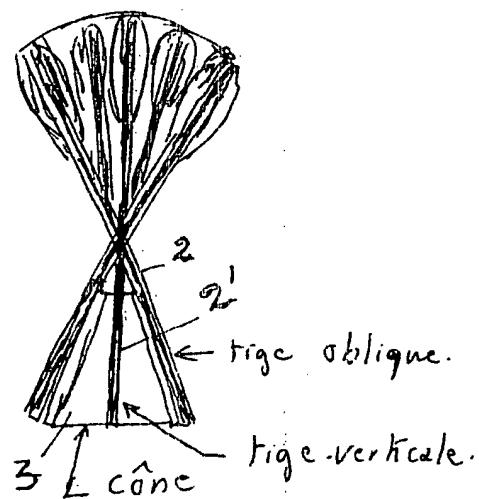


Fig: 9

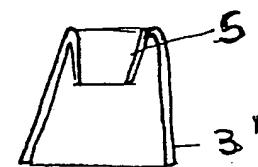


Fig: 10

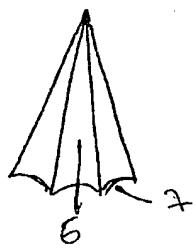
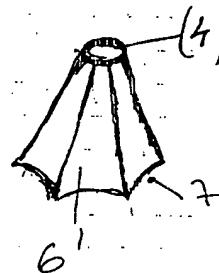


Fig: 11



3/8

Fig: 12

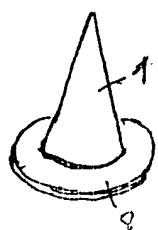


Fig: 13

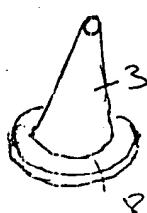


Fig: 14

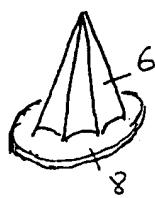


Fig: 15



Fig: 19

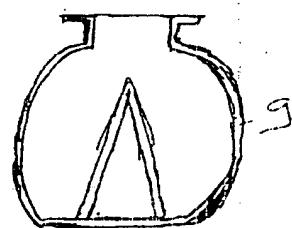


Fig: 20

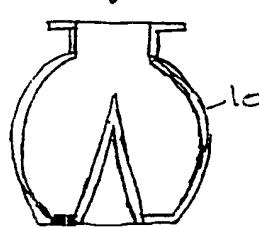


Fig: 21

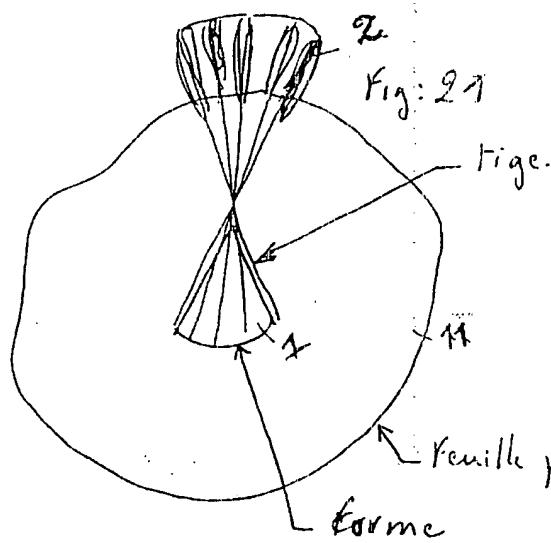


Fig: 22

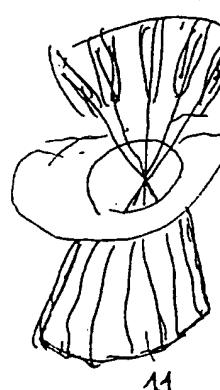


Fig: 18



Fig: 17



Fig: 16



4/8

Fig: 1

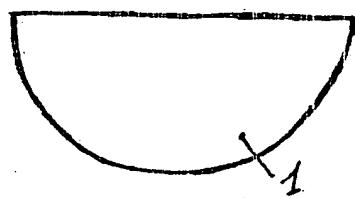


Fig: 2

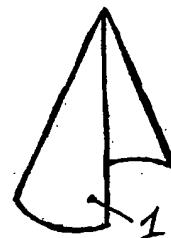


Fig: 3

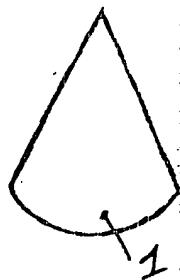


Fig: 4

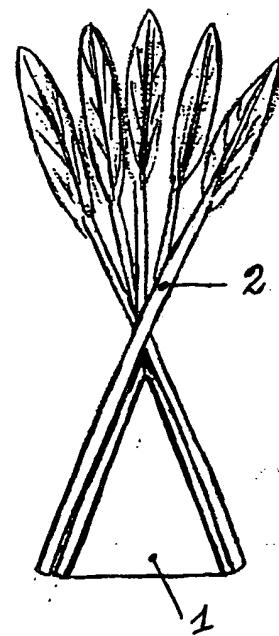


Fig: 5



5/8

Fig: 6



Fig: 7

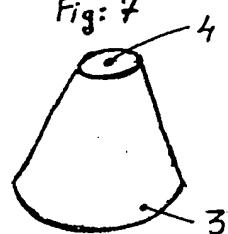


Fig: 8

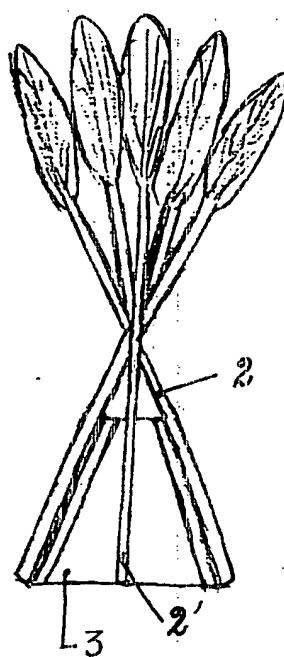


Fig: 9

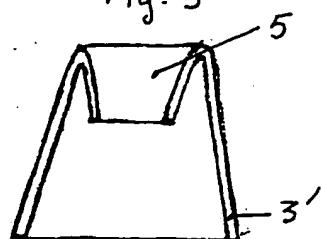


Fig: 10

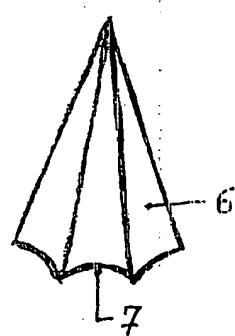
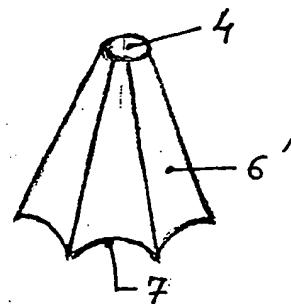


Fig: 11



6/8

Fig: 12

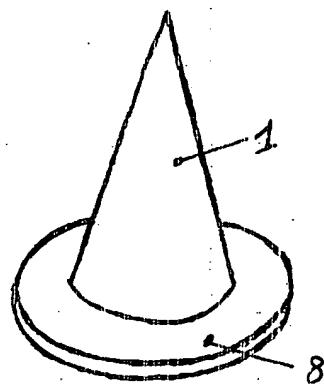


Fig: 13

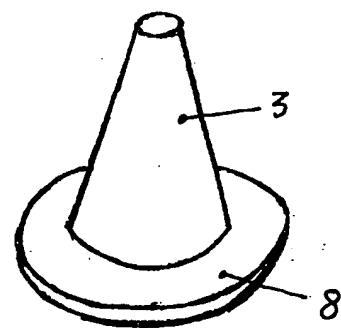


Fig: 14

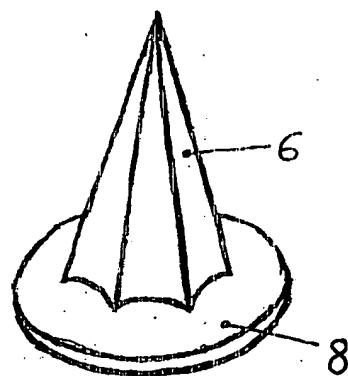
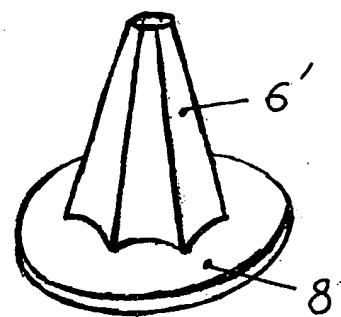


Fig: 15



7/8

Fig: 16

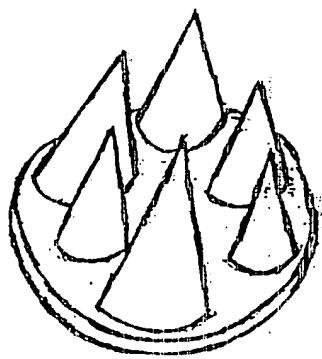


Fig: 17

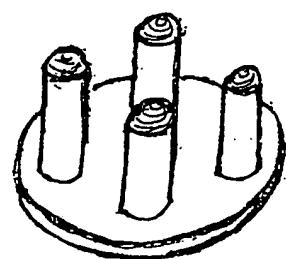


Fig: 18

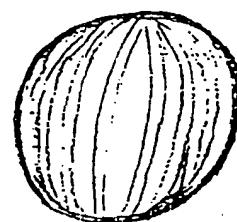


Fig: 19

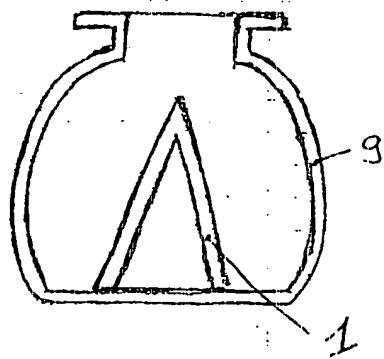
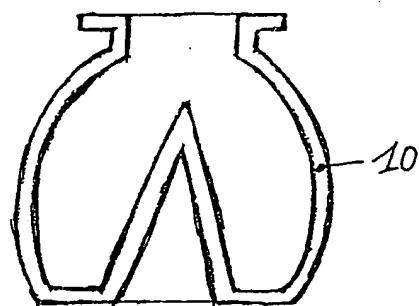


Fig: 20



8/8

Fig: 22

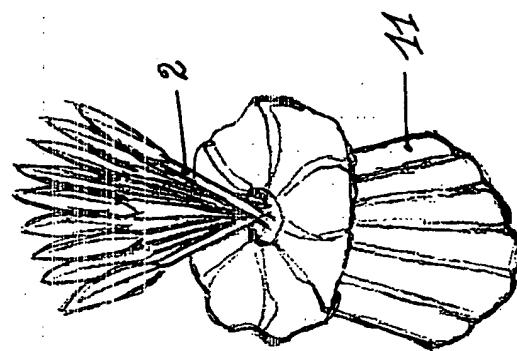
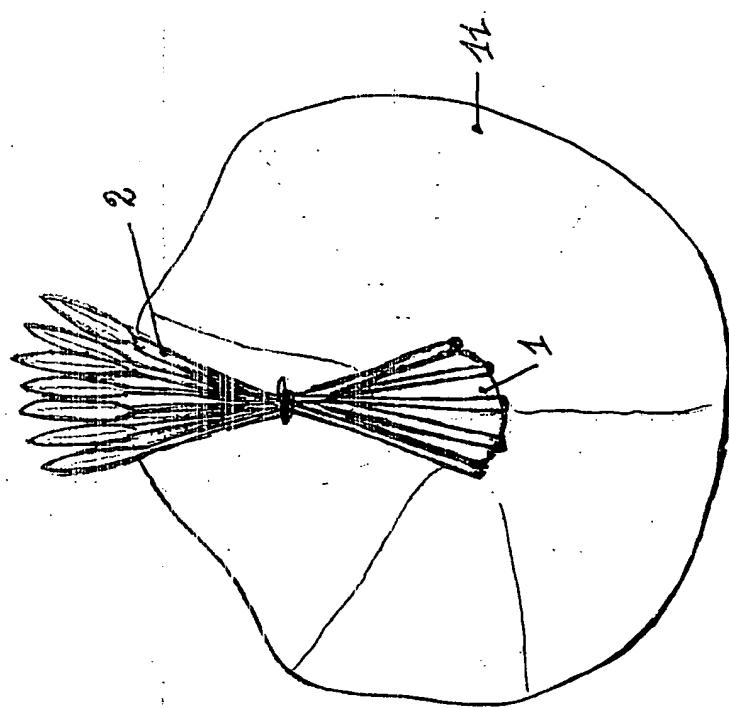
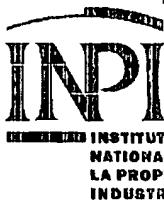


Fig: 21




**RAPPORT DE RECHERCHE  
PRÉLIMINAIRE**
N° d'enregistrement  
nationalFA 621236  
FR 0207879établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

<b>DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS</b>		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	DE 85 29 925 U (RIEDEL) 3 avril 1986 (1986-04-03) * page 1, alinéa 1; figure 1 * * page 2, alinéas 1,6 * * page 4, alinéa 2 *	1-3,5,6, 8	A47G7/04
X	GB 2 321 189 A (RUDOLF) 22 juillet 1998 (1998-07-22) * figure 7 *	1-5,7	
X	US 2002/046490 A1 (STRÄETER ET AL) 25 avril 2002 (2002-04-25) * figures 33,34 *	1-4,7	
X	BE 472 567 A (DELTOUR; BERVELT) 31 mai 1947 (1947-05-31) * page - *	1,3,5,6, 8	
D,X	US 6 018 908 A (CHARRIN ET AL) 1 février 2000 (2000-02-01) * figures 1-4 *	1,2,5,6	
X	DE 86 04 006 U (PFANNKUCH) 12 juin 1986 (1986-06-12) * le document en entier *	1,2,6	<b>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS</b> (Int.Cl.7)  A47G A01G B43M
1			
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur	
24 février 2003		van Overbeek, K	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date du dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			